UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 15.06.2009. godine

METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE I

„A“

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. Na tri kamiona je dovezeno 8130 kg tereta. Na drugom kamionu je dovezeno 1650 kg tereta više nego na prvom, a na trećem 1800 kg manje nego na drugom. Koliko tereta je prevozio svaki kamion?

2. Rastojanje između mjesta A i mjesta B automobil pređe za 9 sati. Ako se brzina automobila uveća za 20 km/h onda će automobil doći dva sata ranije. Kolika je brzina automobila i koliko je rastojanje između mjesta A i B.

3. Sa 157 l soka je napunjeno 56 boca od 3 l i 2 l. Koliko je napunjeno boca jedne a koliko druge vrste ?

4. Izračunati vrijednost izraza: .

UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 15.06.2009. godine

METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE I

„B“

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. U mjesecu maju, učenik je trećinu vremena proveo spavajući, šestinu vremena u igri, osminu rješavajući zadatke iz matemtike a ostalo vrijeme uz kompjuter. Koliko sati je učenik proveo u navedenim aktivnostima?

2. Rastojanje između dva grada motociklista pređe za 4 sati, a biciklista za 6 sati. Brzina motocikliste je za 15 km/h veća do brzine bicikliste. Odrediti brzine motocikliste, bicikliste i udaljenost između gradova.

3. Na prijemnom ispitu iz matematike treba riješiti 25 zadataka. Za svaki tačno riješeni zadatak kandidat dobija 5 bodova, a za svaki neriješen ili netačno riješen oduzmu mu se 3 boda. Koliko zadataka je kandidat tačno riješio ako je osvojio 69 bodova?

4. Izračunati vrijednost izraza: .

### UNIVERZITET U TUZLI

# FILOZOFSKI FAKULTET **“A”**

# ODSJEK: *Razredna nastava*

## Metodika početne nastave matematike II, pismeni dio ispita

održan 03.07.2009.godine

**1.** Koliko drvaca dimenzija: dužine 6 cm, širine 25 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 3 dm?

**2.** Školsko dvorište je oblika kvadrata dužine 36 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 4 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

**3.** Zapremina kvadra je 315 . Dužine ivica su tri uzastopna neparna prirodna broja. Izračunaj površinu kvadra i zapreminu kocke čija je stranica jednaka srednjem neparnom broju.

**4.** Obim pravougaonika i kvadrata su jednaki i iznose 56 cm. Ako je jedna stranica pravougaonika tri puta duža od druge, izračunati površinu pravougaonika i površinu kvadrata. Kolika je razlika njihovih površina?

### UNIVERZITET U TUZLI

# FILOZOFSKI FAKULTET **“B”**

# ODSJEK: *Razredna nastava*

## Metodika početne nastave matematike II, pismeni dio ispita

održan 03.07.2009.godine

**1.** Koliko drvaca dimenzija: dužine 8 cm, širine 25 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 4 dm?

**2.** Kućno dvorište je oblika kvadrata dužine 27 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 4 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

**3.** Zapremina kvadra je 693 . Dužine ivica su tri uzastopna neparna prirodna broja. Izračunaj površinu kvadra a također i zapreminu kocke čija je stranica jednaka najmanjem neparnom broju.

**4.** Obim pravougaonika i kvadrata su jednaki i iznose 48 cm. Ako je jedna stranica pravougaonika pet puta duža od druge, izračunati površinu pravougaonika. Kolika je razlika njihovih površina?

UNIVERZITET U TUZLI

**FILOZOFSKI FAKULTET**

Odsjek: ***Razredna nastava***

Tuzla, 29.06.2009. godine

**METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE I**

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

**1.** Sa 157 l soka je napunjeno 56 boca od 3 l i 2 l. Koliko je napunjeno boca jedne a koliko druge vrste ?

**2.** Rastojanje između mjesta A i mjesta B automobil pređe za 10 sati. Ako se brzina automibila smanji za 20 km/h onda će automobil doći jedna sat kasnije. Kolika je brzina automobila i koliko ja rastojanje između mjesta A i B.

**3.** Na tri kamiona je dovezeno 714 kg tereta. Na drugom kamionu je 125 kg više nego na prvom, a na trećem je 190 kg manje nego na drugom. Koliko tereta je prevozio svaki kamion?

**4.** Izračunati vrijednost izraza: .

UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 23.04.2009. godine

METODIKA MATEMATIKE

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. Sa 92 l soka je napunjeno 57 boca od 1 l i od 2 l. Koliko je napunjeno boca jedne a koliko druge vrste?

2. Rastojanje između dva grada motociklista pređe za 5 sati, a biciklista za 7 sati. Brzina motocikliste je za 26 km/h veća od brzine bicikliste. Odrediti brzine motocikliste, bicikliste i udaljenost između gradova.

3. Na tri kamiona je dovezeno 714 kg tereta. Na drugom kamionu je 125 kg više nego na prvom, a na trećem je 190 kg manje nego na drugom. Koliko tereta je prevozio svaki kamion?

4. Izračunati vrijednost izraza: .

5. Koliko drvaca za šibicu dimenzija: dužine 5 cm, širine 2 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 1 dm?

6. Školsko dvorište je oblika kvadrata dužine 39 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 6 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 10.06.2009. godine

METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE II

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. Koliko drvaca dimenzija: dužine 8 cm, širine 25 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 2 dm?

2. Školsko dvorište je oblika kvadrata dužine 42 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 8 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

3. Koliko će biti plaćeno za krečenje učionice duge 8 m 2 dm, širine 75 dm i visine 280 cm, ako se za 1 m2 plati 4 KM (napomena prozori i vrata se ne računaju)?

4. Obim pravougaonika i kvadrata su jednaki i iznose 48 cm. Ako je jedna stranica pravougaonika pet puta duža od druge, izračunati površinu pravougaonika. Kolika je razlika njihovih površina?

UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 10.06.2009. godine

METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE II

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. Koliko drvaca dimenzija: dužine 8 cm, širine 25 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 2 dm?

2. Školsko dvorište je oblika kvadrata dužine 42 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 8 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

3. Koliko će biti plaćeno za krečenje učionice duge 8 m 2 dm, širine 75 dm i visine 280 cm, ako se za 1 m2 plati 4 KM (napomena prozori i vrata se ne računaju)?

4. Obim pravougaonika i kvadrata su jednaki i iznose 48 cm. Ako je jedna stranica pravougaonika pet puta duža od druge, izračunati površinu pravougaonika. Kolika je razlika njihovih površina?

UNIVERZITET U TUZLI

FILOZOFSKI FAKULTET

Odsjek: Razredna nastava

Tuzla, 16.09.2009. godine

METODIKA POČETNE NASTAVE MATEMATIKE II

NA NAČIN RASUĐIVANJA I ZAKLJUČIVANJA UČENIKA RAZREDNE NASTAVE RIJEŠITI SLJEDEĆE ZADATKE:

1. Koliko drvaca dimenzija: dužine 8 cm, širine 25 mm i visine 2mm se može uraditi od drvene kocke čija je stranica 2 dm?

2. Školsko dvorište je oblika kvadrata dužine 39 m. Koliko će se utrošiti metara letve a koliko stubova (kolaca) za ograđivanje tog dvorišta ako se na 1 metar ograde utroši 8 m letve i ako su stubovi (kolci) postavljeni na rastojanju od jedan i po metar?

3. Koliko će biti plaćeno za krečenje učionice duge 8 m 2 dm, širine 75 dm i visine 280 cm, ako se za 1 m2 plati 4 KM (napomena prozori i vrata se ne računaju)?

4. Obim pravougaonika i kvadrata su jednaki i iznose 48 cm. Ako je jedna stranica pravougaonika pet puta duža od druge, izračunati površinu pravougaonika. Kolika je razlika njihovih površina?